Mathematische Zeitschrift

Band 150 · 1976

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Göttingen
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat
B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart
H. H. Schaefer, Tübingen · W. v. Wahl, Bochum

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1976

Inhalt/Contents

Amann, H.: Nonlinear Eigenvalue Problems Having Precisely Two Solutions 27

Amann, H.: Existence and Multiplicity Theorems for Semi-linear Elliptic Boundary Value Problems 281

Anderson, J. M.: A Note on Lipschitz Classes 39

Beekmann, W.: Über einige limitierungstheoretische Invarianten 195

Eschenburg, J.-H., O'Sullivan, J.: Growth of Jacobi Fields and Divergence of Geodesics 221

Flösser, H. O.: Dini-Verbände mit fast gut frisiertem Dualkegel 111

Frank, H., Giering, O.: Verallgemeinerte Regelflächen 261

Gerhardt, C.: A Further Note on the Exterior Capillarity Problem 149

Giering, O., s. Frank, H. 261

Gierz, G., Keimel, K.: Topologische Darstellung von Verbänden 83

Grundmann, A.: Güteabschätzungen für den Kantorovič-Operator in der L_1-Norm 45

Harth, E. P.: Zur Regularität von H-Flächen mit freiem Rand 71

Herrlich, H.: Initial Completions 101

Janas, J.: An Application of the Theorem of Rudin to the Toeplitz Operators on Odd Spheres 185

Kaniuth, E.: A Note on Reduced Duals of Certain Locally Compact Groups 189

Keimel, K., s. Gierz, G. 83

Kirchheimer, F.: Zur Bestimmung der linearen Charaktere symplektischer Hauptkongruenzgruppen 135

Knebusch, M.: On Algebraic Curves over Real Closed Fields. I 49

O'Sullivan, J., s. Eschenburg, J.-H. 221

Pecher, H.: L^p-Abschätzungen und klassische Lösungen für nichtlineare Wellengleichungen. I 159

Pouzet, M.: Application d'une propriété combinatoire des parties d'un ensemble aux groupes et aux relations 117

Rudolph, D.: A Two-Valued Step Coding for Ergodic Flows 201

Schmaal, A., Stam, A. J., Vries, T. de: Tauberian Theorems for Limitation Methods Admitting a Central Limit Theorem 75

Simader, C. G.: Über schwache Lösungen des Dirichletproblems für streng nichtlineare elliptische Differentialgleichungen 1

Stam, A.J., s. Schmaal, A., et al. 75
Toomer, G.H.: Homology Equivalences and a Technique of Ganea . . . 273
Vries, T. de, s. Schmaal, A., et al. 75
Würgler, U.: Cobordism Theorems of Unitary Manifolds with Singularities and Formal Group Laws 239

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications

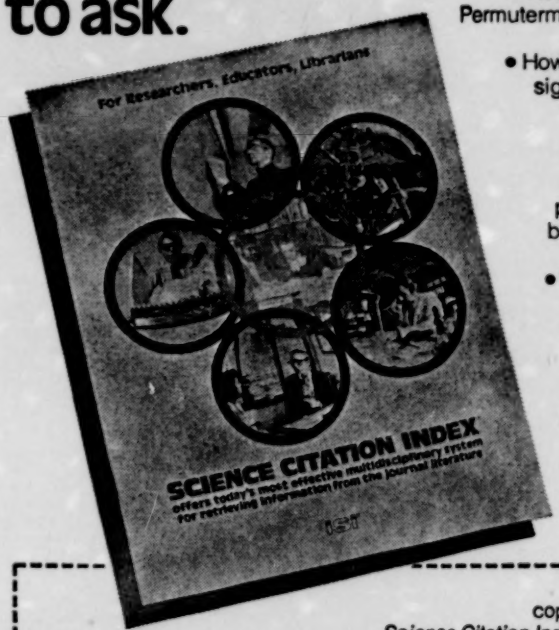
All you may ever need to know about the SCIENCE CITATION INDEX® but never found time to ask.

If you've heard about the *Science Citation Index*, wondered how it works or compares with traditional subject indexes, here's your chance to get the full story.

A new, comprehensive booklet discusses every facet of this unique indexing system. And it's available to you without cost or obligation.

Just off press, this booklet is full of facts, figures, theory and how-to-use-it information. For example, you'll find discussions of:

- How the *SCI*® employs citation and Permuterm® subject indexing to avoid use of ambiguous terminology.
- How the *SCI* covers over 90% of the significant scientific and technical journal literature.
- What is citation indexing?
- How the *SCI's* sophisticated, computer-based information processing reduces the time lag between original publication and indexing to a bare minimum.
- How to perform four basic types of literature searches—with sample indexing entries shown in detail.


For Researchers, Educators, Librarians
SCIENCE CITATION INDEX
offers today's most effective multidisciplinary system for retrieving information from the journal literature
ISI

So if you want to know all about the *SCI*, now's the time to ask. Send for your free booklet or ask for any reasonable number you may need for your organization.

Please send me _____ copies of your new booklet on the *Science Citation Index*® without cost or obligation.

Name _____

Organization _____

Address _____

City _____ State _____ ZIP _____

Country _____ Telephone _____

SP-440

ISI® **Institute for Scientific Information®**

325 Chestnut St., Phila., Pa. 19106, U.S.A., Tel: (215) 923-3300, Cable: SCINFO, Telex: 84-5305

©1975 ISI

Mathematische Zeitschrift

Band 150 · (Schluß-) Heft 3 · 1976

Inhalt

D. Rudolph	A Two-Valued Step Coding for Ergodic Flows	201
J.-H. Eschenburg J. O'Sullivan	Growth of Jacobi Fields and Divergence of Geodesics	221
U. Würgler	Cobordism Theorems of Unitary Manifolds with Singularities and Formal Group Laws	239
H. Frank, O. Giering	Verallgemeinerte Regelflächen	261
G. H. Toomer	Homology Equivalences and a Technique of Ganea	273
H. Amann	Existence and Multiplicity Theorems for Semi-linear Elliptic Boundary Value Problems	281

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications

Responsible for advertisements L. Siegel, Kurfürstendamm 237, D-1000 Berlin 15
Telephone: (0 30) 8 82 10 31, Telex 01-85 411
Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
Printers Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany
© by Springer-Verlag · Heidelberg 1976